

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19572-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 26.03.2020

Ausstellungsdatum: 26.03.2020

Urkundeninhaber:

**BP Europa SE
Global Fuels Technology /Aral Forschung
Querenburger Straße 46, 44789 Bochum**

Prüfungen in den Bereichen:

chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Mineralöl und verwandten Erzeugnissen; ausgewählte Eigenschaften von Kraftstoffen wie Ottokraftstoffe und Dieselkraftstoff sowie Eigenschaften von Kraftstoffen wie Dieselkraftstoff aus Fettsäuremethylester (FAME) und Brennstoffen wie Heizöl EL; Abgas- und Verbrauchsmessungen

*Innerhalb der mit * gekennzeichneten Bereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.*

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19572-01-00

1. Kraftstoffe

1.1 Ottokraftstoffe*

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ¹⁾
	Abdampfrückstand	1.1.1
DIN EN ISO 6246 2017-07	Mineralölerzeugnisse - Abdampfrückstand von leichtflüchtigen und Mitteldestillat-Kraftstoffen – Aufblaseverfahren	
	Sauerstoffhaltige Komponenten	1.1.86
DIN EN 1601 2017-10	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Unverbleite Ottokraftstoffe - Bestimmung sauerstoffhaltiger organischer Verbindungen und des Gesamtgehalts an organisch gebundenem Sauerstoff mittels Gaschromatographie (O-FID)	
DIN EN ISO 22854 2016-08	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen und der sauerstoffhaltigen Verbindungen in Kraftstoffen für Kraftfahrzeugmotoren und in Ethanolkraftstoff (E85) - Multidimensionales gaschromatographisches Verfahren (ISO 22854:2016)	
	Benzol	1.1.9
DIN EN ISO 22854 2016-08	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen und der sauerstoffhaltigen Verbindungen in Kraftstoffen für Kraftfahrzeugmotoren und in Ethanolkraftstoff (E85) - Multidimensionales gaschromatographisches Verfahren (ISO 22854:2016)	
	Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen / Aromaten	1.1.56
DIN EN ISO 22854 2016-08	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen und der sauerstoffhaltigen Verbindungen in Kraftstoffen für Kraftfahrzeugmotoren und in Ethanolkraftstoff (E85) - Multidimensionales gaschromatographisches Verfahren (ISO 22854:2016)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19572-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ¹⁾
DIN EN ISO 22854 2016-08	Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen / Olefine Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen und der sauerstoffhaltigen Verbindungen in Kraftstoffen für Kraftfahrzeugmotoren und in Ethanolkraftstoff (E85) - Multidimensionales gaschromatographisches Verfahren (ISO 22854:2016)	1.1.73
DIN EN 228 2017-08	VLI Kraftstoffe - Unverbleite Ottokraftstoffe - Anforderungen und Prüfverfahren Berechnung aus: DIN EN ISO 12185:1997-11 und DIN EN ISO 3405:2019-09	1.1.14
DIN EN 228 2014-10	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Unverbleite Ottokraftstoffe - Anforderungen und Prüfverfahren Berechnung aus: DIN EN ISO 12185:1997-11 und DIN EN ISO 3405:2011-04 (zurückgezogene Norm)	
DIN EN 13016-1 2018-06	Dampfdruck Flüssige Mineralölerzeugnisse - Dampfdruck - Teil 1: Bestimmung des luftgesättigten Dampfdruckes (ASVP) und des berechneten dem trockenen Dampfdruck entsprechenden Druckes (DVPE)	1.1.20
DIN EN ISO 3405 2019-09	Siedeverlauf Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck	1.1.21
DIN EN ISO 12185 1997-11	Dichte (15 °C) Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	1.1.22
DIN EN ISO 7536 1996-08	Oxidationsstabilität Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Oxidationsbeständigkeit von Ottokraftstoffen – Induktionsdauerverfahren	1.1.52

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19572-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer¹⁾
	Kloppfestigkeit	1.1.55
DIN EN ISO 5163 2014-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Kloppfestigkeit von Otto- und Flugkraftstoffen - Motor-Verfahren	
DIN EN ISO 5164 2014-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Kloppfestigkeit von Ottokraftstoffen - Research-Verfahren	
	Korrosionswirkung auf Kupfer	1.1.60
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer – Kupferstreifenprüfung	
	Schwefel	1.1.89
DIN EN ISO 20846 2012-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren	
DIN EN ISO 20884 2011-07	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie	
	Mangan / Eisen	1.1.217
DIN EN 16136 2015-04	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Bestimmung des Gehaltes an Mangan und Eisen in unverbleitem Ottokraftstoff - Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19572-01-00

1.2 Dieselkraftstoff *

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer¹⁾
	Aromatengehalt	1.2.7
DIN EN 12916 2019-08	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung von aromatischen Kohlenwasserstoffgruppen in Mitteldestillaten - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie-Verfahren mit Brechzahl-Detektion	
	Cetanindex	1.2.12
DIN EN ISO 4264 2018-10	Mineralölerzeugnisse - Berechnung des Cetanindex von Mitteldestillat-Kraftstoffen aus der 4-Parameter-Gleichung	
	Cloudpoint	1.2.19
DIN EN 23015 1994-05	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints	
DIN EN ISO 3015 2019-09	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Cloudpoints	
	Siedeverlauf	1.2.21
DIN EN ISO 3405 2019-09	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck	
	Dichte (15 °C)	1.2.22
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	
	Fettsäure-Methylestergehalt (FAME)	1.2.27
DIN EN 14078 2014-09	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Gehaltes an Fettsäuremethylester (FAME) in Mitteldestillaten - Infrarotspektrometrisches Verfahren	
	Flammpunkt	1.2.28
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	
	Gesamtverschmutzung	1.2.48
DIN EN 12662 2014-07	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten, Dieselkraftstoff und Fettsäure-Methylestern	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19572-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ¹⁾
DIN EN ISO 3104 1999-12	Viskosität (40°C und bei 20°C) Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	1.2.54
ISO 3105 1994-12	Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur Bestimmung der kinematischen Viskosität - Anforderungen und Bedienungsanleitungen	
DIN EN ISO 10370 2015-03	Koksrückstand (vom 10%-Destillationsrückstand) Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Koksrückstandes – Mikroverfahren	1.2.57
DIN EN ISO 2160 1999-04	Korrosionswirkung auf Kupfer Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer – Kupferstreifenprüfung	1.2.60
DIN EN ISO 6245 2003-01	Asche Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	1.2.74
DIN EN ISO 12205 1996-11	Oxidationsstabilität Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Oxidationsbeständigkeit von Mitteldestillaten	1.2.75
DIN EN 15751 2014-06	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Kraftstoff Fettsäuremethylester (FAME) und Mischungen mit Dieselmotorkraftstoff - Bestimmung der Oxidationsstabilität (beschleunigtes Oxidationsverfahren)	
DIN EN ISO 12156-1 2019-09	Schmierfähigkeit Dieselmotorkraftstoff - Bestimmung der Schmierfähigkeit unter Verwendung eines Schwingungsverschleiß-Prüfgerätes (HFRR) - Teil 1: Prüfverfahren	1.2.88

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19572-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer¹⁾
	Schwefel	1.2.89
DIN EN ISO 20846 2012-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren	
DIN EN ISO 20884 2011-07	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie	
	Grenzwert der Filtrierbarkeit (CFPP)	
DIN EN 116 2018-04	Dieselmotorkraftstoffe und Haushaltsheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit - Verfahren mit einem stufenweise arbeitenden Kühlbad	1.2.98
	Wassergehalt	1.2.106
DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	
	Zündwilligkeit (Cetanzahl)	1.2.108
DIN EN ISO 5165 2018-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Zündwilligkeit von Dieselmotorkraftstoffen - Cetan-Verfahren mit dem CFR-Motor	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19572-01-00

1.3 Dieselkraftstoff aus Fettsäuremethylester (FAME)*

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer¹⁾
DIN EN ISO 12185 1997-11	Dichte (15 °C) Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	1.6.22
DIN EN 14105 2011-07	Diglycerid Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Gehaltes an freiem und Gesamtglycerin und Mono-, Di- und Triglyceriden	1.6.23
DIN EN 14105 2011-07	Glycerin – freies Glycerin Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Gehaltes an freiem und Gesamtglycerin und Mono-, Di- und Triglyceriden	1.6.38
DIN EN 14105 2011-07	Monoglycerid Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Gehaltes an freiem und Gesamtglycerin und Mono-, Di- und Triglyceriden	1.6.67
DIN EN 14105 2011-07	Triglycerid Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Gehaltes an freiem und Gesamtglycerin und Mono-, Di- und Triglyceriden	1.6.100
DIN EN 14105 2011-07	Glycerin – Gesamtglycerin Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Gehaltes an freiem und Gesamtglycerin und Mono-, Di- und Triglyceriden	1.6.39

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19572-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ¹⁾
	Fettsäure-Methylestergehalt (FAME)	1.6.40
DIN EN 14103 2015-05	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Ester-Gehaltes und des Gehaltes an Linolensäure-Methylester	
	Flammpunkt	1.6.28
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	
	Alkali-Metalle	1.6.35
DIN EN 14538 2006-09	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Ca-, K-, Mg- und Na-Gehaltes durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)	
	Erdalkali-Metalle	1.6.37
DIN EN 14538 2006-09	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Ca-, K-, Mg- und Na-Gehaltes durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)	
	Gesamtverschmutzung	1.6.48
DIN EN 12662 2014-07	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten, Dieselmotortreibstoff und Fettsäure-Methylestern	
	Viskosität	1.6.54
DIN EN ISO 3104 1999-12	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	
ISO 3105 1994-12	Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur Bestimmung der kinematischen Viskosität - Anforderungen und Bedienungsanleitungen	
	Korrosionswirkung auf Kupfer	1.6.60
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer – Kupferstreifenprüfung	

Ausstellungsdatum: 26.03.2020

Gültig ab: 26.03.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19572-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer¹⁾
	Jodzahl	
DIN EN 14111 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung der Iodzahl	1.6.53
	Methanol	1.6.64
DIN EN 14110 2019-06	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Methanolgehaltes	
	Oxidationsstabilität	1.6.75
DIN EN 14112 2016-12	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung der Oxidationsstabilität (beschleunigte Oxidationsprüfung)	
	Phosphor	1.6.77
DIN EN 14107 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Phosphorgehaltes durch Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP)	
	Säurezahl	1.6.87
DIN EN 14104 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung der Säurezahl	
	Cloudpoint	1.6.19
DIN EN 23015 1994-05	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints	
DIN EN ISO 3015 2019-09	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Cloudpoints	
	Sulfatasche	1.6.93
ISO 3987 2010-11	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Sulfatasche in Schmierölen und Additiven	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19572-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer¹⁾
ISO 3987 Technical Corrigendum 1 2011-02	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Sulfatasche in Schmierölen und Additiven; Korrektur 1	
	Wassergehalt	1.6.106
DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	
	Schwefel	1.6.89
DIN EN ISO 20846 2012-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren	
DIN EN ISO 20884 2011-07	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie	
	Zündwilligkeit (Cetanzahl)	1.6.108
DIN EN ISO 5165 2018-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Zündwilligkeit von Dieselkraftstoffen - Cetan-Verfahren mit dem CFR-Motor	
	Grenzwert der Filtrierbarkeit (CFPP)	
DIN EN 116 2018-04	Dieselmotoren und Haushaltsheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit - Verfahren mit einem stufenweise arbeitenden Kühlbad	1.6.98

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19572-01-00

2. Brennstoffe

2.1 Heizöle EL*

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer¹⁾
DIN EN 23015 1994-05	Cloudpoint Mineralölerzeugnisse; Bestimmung des Cloudpoints	2.1.19
DIN EN ISO 3015 2019-09	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Cloudpoints	
DIN EN ISO 3405 2019-09	Siedeverlauf Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck	2.1.21
DIN EN ISO 12185 1997-11	Dichte (15 °C) Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	2.1.22
DIN 51900-1 2000-04 mit Berichtigung 1 2004-02	Brennwert Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren	2.1.15
DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter	
DIN 51603-1 2017-03	Flüssige Brennstoffe - Heizöle - Teil 1: Heizöl EL, Mindestanforderungen	
DIN EN ISO 2719 2016-11	Flammpunkt Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	2.1.28

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19572-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer¹⁾
	Gesamtverschmutzung	2.1.48
DIN EN 12662 2014-07	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten, Dieselkraftstoff und Fettsäure-Methylestern	
	Viskosität	2.1.54
DIN 51562-1 1999-01	Viskosimetrie - Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter - Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung	
	Koksrückstand (vom 10%-Destillationsrückstand)	2.1.57
DIN EN ISO 10370 2015-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Koksrückstandes – Mikroverfahren	
	Asche	2.1.74
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	
	Schmierfähigkeit	2.1.88
DIN EN ISO 12156-1 2019-09	Dieselmotorkraftstoff - Bestimmung der Schmierfähigkeit unter Verwendung eines Schwingungsverschleiß-Prüfgerätes (HFRR) - Teil 1: Prüfverfahren	
	Wassergehalt	2.1.106
DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	
	Schwefel	2.1.89
DIN EN ISO 20846 2012-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren	
DIN EN ISO 20884 2011-07	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19572-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
	Grenzwert der Filtrierbarkeit (CFPP)	2.1.98
DIN EN 116 2018-04	Diesekraftstoffe und Haushaltsheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit - Verfahren mit einem stufenweise arbeitenden Kühlbad	
	Thermische Stabilität	2.1.99
DIN 51371 2008-08	Flüssige Brennstoffe - Bestimmung der thermischen Stabilität von Heizöl EL	
	Stickstoffgehalt	2.1.91
DIN 51444 2003-11	Flüssige Brennstoffe - Bestimmung der thermischen Stabilität von Heizöl EL	
	Fettsäure-Methylestergehalt (FAME)	2.1.27
DIN EN 14078 2014-09	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Gehaltes an Fettsäuremethylester (FAME) in Mitteldestillaten - Infrarotspektrometrisches Verfahren	

3. Motorische Prüfungen

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
CEC F-20-98 2018-11	Deposit Forming Tendency on Intake Valves	5.3.131

verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
CEC	Coordinating European Council
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
FAME	Fettsäuremethylester
ISO	International Organization for Standardization
Verfahrensmatrix- nummer ⁺⁾	Anforderungen zur Akkreditierung im Bereich Mineralöl und verwandte Erzeugnisse, 72 FB 005.26 Version 1.2, Stand: August 2017

Ausstellungsdatum: 26.03.2020

Gültig ab: 26.03.2020